ISSN 0417 - 9927

DORIANA

Supplemento agli
ANNALI DEL MUSEO CIVICO DI STORIA NATURALE "G. DORIA"
GENOVA

Vol. VIII - N. 372 6.XII.2011

PIERO LEO* & DAVIDE CILLO**

NUOVI DATI FAUNISTICI E BIONOMICI SULL'ENDEMITA SARDO *TROPINOTA* (*EPICOMETIS*) *PAULAE*

(COLEOPTERA, SCARABAEOIDEA, CETONIIDAE)

Tropinota (*Epicometis*) *paulae* Leo, 2010 è stata descritta recentemente su una lunga serie di esemplari raccolti in una ristretta zona dell'Iglesiente (Sardegna sud-occidentale). Tutto il materiale della serie tipica proveniva dal territorio dei comuni di Villacidro e Gonnosfanadiga (provincia del Medio Campidano) e in particolare dai contrafforti orientali e meridionali del massiccio del Monte Linas.

Il fatto che questa specie, ben differenziata dalle congeneri, diurna e floricola, non fosse stata prima d'ora individuata aveva fatto ipotizzare una sua stretta localizzazione in questa ridotta area sarda (LEO 2010). Numerose ricerche mirate, unite ai dati comunicati da alcuni colleghi, evidenziano invece una distribuzione ben più ampia di *Tropinota paulae* in Sardegna.

Acronimi. CCO = coll. C. Onnis, Cagliari; CDC = coll. D. Cillo, Cagliari; CDS = coll. D. Sechi, Cagliari; CFS = coll. F. Sanna, Cagliari; CGR = coll. G. Ruzzante, Cagliari; CLF = coll. L. Fancello, Cagliari; CPL = coll. P. Leo, Cagliari; CRR = coll. R. Rattu, Cagliari; MSNG = Museo Civico di Storia Naturale "G.

* Via P. Tola, 21 - 09128 Cagliari. E-mail: piero.leo@tiscali.it
** Via Zeffiro, 8 - 09126 Cagliari. E-mail: davide.cillo@hotmail.it

Doria", Genova; MSNV = Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Nuovi reperti.

Prov. di Cagliari – Assemini, Rio Trunconeddu, 360 m, 21.V.2011, D. Cillo & P. Leo leg., 2 ex (CDC, CPL). Dolianova, Bruncu Salamu, 780 m, 29.IV.2011, D. Cillo leg., 2 ex (CDC). Pula, Monte Santo, 685 m, 5.V.2011, G. Ruzzante leg., 4 ex (CGR, CPL). Sarroch, Canale Spagnolu, 160 m, 13.IV.2011, D. Cillo & L. Fancello leg., 21 ex (CDC, CLF); idem, idem, 18.IV.2011, D. Cillo & P. Leo leg., 29 ex (CDC, CPL, MSNG). Sinnai, Monti dei Sette Fratelli, loc. Maidopis, 550 m, 21.V.2001, D. Cillo leg., 1 ex (CDC); idem, idem, 8.V.2011, D. Cillo & F. Sanna leg., 32 ex (CDS, CFS); idem, idem, 11.V.2011, D. Cillo & P. Leo leg., 28 ex (CDC, CPL, MSNG); idem, idem, 17.V.2011, P. Leo leg., 3 ex (CPL); idem, presso caserma Guardie Forestali, 450 m, 9.V.2011, R. Rattu leg., 1 ex (CRR); idem, Bruncu 'e Mesu, 400 m, 9.V.2011, R. Rattu leg., 3 ex (CRR); idem, S'Eremicu Mannu, 520 m, 9.V.2011, R. Rattu leg., 6 ex (CRR). Villaputzu, Baccu Locci, 150 m, 10.IV.2011, D. Cillo leg., 1 ex (CDC).

Prov. di Carbonia-Iglesias – Domusnovas, Gutturu di Monte Nieddu, 330 m, 25.IV.2011, D. Cillo & P. Leo leg., 4 ex (CDC, CPL). Fluminimaggiore, S. Angelo, 510 m, 25.IV.2011, D. Cillo & P. Leo leg., 3 ex (CDC, CPL). Santadi, Serra Tingiosa, 400 m, 21.V.2011, D. Cillo & P. Leo leg., 17 ex (CDC, CPL, MSNG).

Prov. di Nuoro – Macomer, V.1935, [M.] Burlini leg., 1 ex (MSNV; sub *T. hirta* det. Gridelli) (M. Uliana, comunicazione personale). Orgosolo, Monte Novo San Giovanni, 1100 m, 7.VI.2011, D. Cillo & P. Leo leg., 5 ex (CDC, CPL).

Prov. di Ogliastra – Lanusei, Funtana su Sambuccu, 950 m, 28.V.2011, P. Leo leg., 1 ex (CPL). Urzulei, Fennau, 1000 m, 8.V.2011, C. Onnis leg., 2 ex (CCO).

Prov. di Olbia-Tempio – Monte Limbara, V.1960, [E.] Laudanna leg., 1 ex (MSNV) (M. Uliana, comunicazione personale).

Osservazioni.

I nuovi reperti di *Tropinota paulae* confermano in gran parte i dati eco-etologici già riportati nel lavoro di descrizione originale. La specie ha una fenologia primaverile ed è attiva tra aprile e giugno,

frequentando un'ampia tipologia di fiori; sembra essere presente esclusivamente in stazioni relativamente fresche, sempre in prossimità di superfici boscate dalle quali non si allontana mai in maniera significativa: già ad appena un centinaio di metri di distanza dalla vegetazione arborea non è più possibile osservarla; più frequentemente la si rinviene al di sopra dei 400 metri sul livello del mare, ma talvolta anche a quota minore, in valli incassate tra rilievi di una certa altitudine; manca totalmente nelle zone di pianura.

Alla luce dei nuovi dati faunistici sopra riportati possiamo affermare che *Tropinota paulae* è ampiamente distribuita in gran parte della Sardegna (fig. 1). Delle otto province amministrative della regione non ci risultano fino ad oggi reperti solo per quelle di Oristano e Sassari; riteniamo comunque che ulteriori indagini possano estenderne la distribuzione nota anche a queste province: in particolare, biotopi compatibili con le esigenze ecologiche della specie sono ampiamente rappresentati sia sul Monte Arci e sul

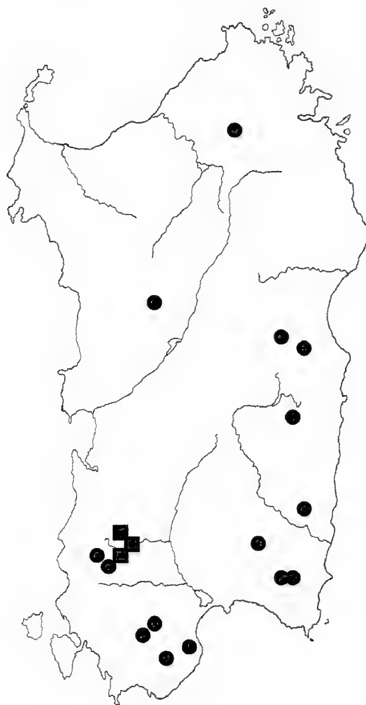


Fig. 1 - Distribuzione di *Tropinota* (*Epicometis*) *paulae* Leo, 2010: località già note (quadrati) e nuove località (cerchi) (stazioni limitrofe sono segnate sotto lo stesso simbolo).

Monte Ferru (Oristano) che nel Goceano (Sassari) ed in altre zone della Sardegna nord-occidentale.

L'ampia diffusione di *Tropinota paulae* in Sardegna, verosimilmente più continua di quanto non appaia dal numero di stazioni note, contribuisce a rendere ancora più sconcertante il fatto che questa specie, relativamente vistosa e ben differenziata, sia rimasta così a lungo sconosciuta; una spiegazione apparentemente plausibile potrebbe essere che le *Tropinota* dell'Europa occidentale, con le due altre specie *T.* (*Tropinota*) *squalida* (Scopoli, 1783) e *T.* (*Epicometis*) *hirta* (Poda von Neuhaus, 1761), sono ritenute così banali e ben note da essere scarsamente campionate ed esaminate. Rimane però difficile da comprendere come mai Crovetti (1970), in un contributo dedicato specificatamente allo studio di questo genere in Sardegna e dopo l'esame di diverse centinaia di esemplari provenienti da numerose località dell'isola, concluda affermando che l'unica specie ivi presente è *T. squalida*.

Il fatto che l'esistenza di *Tropinota paulae* sia passata inosservata fino a tempi recentissimi, e la sua accertata presenza fino all'estremo nord-est della Sardegna (Monte Limbara, in Gallura), ne renderebbe plausibile la potenziale presenza anche nella vicina Corsica; tra l'altro gli altri taxa endemici di Cetoniini presenti in Sardegna hanno tutti una distribuzione sardo-corsa: *Cetonia* (*Cetonia*) *carthami carthami* Gory & Percheron, 1833, *Protaetia* (*Eupotosia*) *affinis tyrrenica* (S. I. Medvedev, 1964), *P.* (*Netocia*) *sardea* (Gory & Percheron, 1833) (Ballerio *et al.* 2010). Va considerato che in Corsica, oltre a *Tropinota squalida* che è ubiquitaria anche in Sardegna, è pure presente con sicurezza *T. hirta* (Sainte-Claire Deville 1914 e 1921; Mikšić 1982); oltre alle località indicate da questi autori possiamo aggiungere un altro recente reperto che conferma la presenza di *T. hirta* in Corsica: Corte, Gorges de la Restonica, 26.V.2011, D. Cillo leg., 17 es. (CDC, CPL); tutte le località corse fino ad ora note di *T. hirta* sono localizzate nel nord e nel centro dell'isola: a nostro parere eventuali stazioni di *T. paulae* andrebbero invece ricercate nel sud della Corsica.

RINGRAZIAMENTI

Per la comunicazione di materiali e dati si ringraziano gli amici Luca Fancello, Carlo Onnis, Roberto Rattu, Gianpaolo Ruzzante,

Francesco Sanna, Daniele Sechi di Cagliari e Marco Uliana di Rosara di Codevigo.

BIBLIOGRAFIA

Ballerio A., Rey A., Uliana M., Rastelli M., Rastelli S., Romano M. & Colacurcio L., 2010 - Coleotteri Scarabeoidei d'Italia - Piccole faune, Progetto Biodiversità, DVD.

Crovetti A., 1970 - Contributi alla conoscenza dei Coleotteri Scarabeidi. II. Il genere *Epicometis* Burmeister in Sardegna (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) - *Studi Sassaresi*, *Ann. Fac. Agr. Sassari*, 18 (1): 3-27.

Leo P., 2010 - Una nuova specie di *Tropinota* della Sardegna (Coleoptera, Scarabaeoidea, Cetoniidae) - *Doriana*, Genova, 8 (369): 1-13.

Mikšić M., 1982 - Monographie der Cetoniinae der paläarktischen und orientalischen Region. Band 3. Systematischer Teil: Cetoniini I - Forstinstitut in Sarajevo, 530 pp.

Sainte-Claire Deville J., 1914 - Catalogue critique des Coléoptères de la Corse - G. Poisson et C[ie] Successeurs, Caen, 573 pp.

Sainte-Claire Deville J., 1921 - Catalogue critique des Coléoptères de la Corse. 2[e] Supplément - *Annales Soc. ent. Fr.*, Paris, 89 (1920): 377-404.

RIASSUNTO

Gli Autori elencano nuove stazioni e rendono noti nuovi dati ecologici riguardanti *Tropinota* (*Epicometis*) *paulae* Leo, 2010. La specie, che era nota solo di una ristretta area della Sardegna sud-occidentale, risulta invece presente in gran parte dell'isola.

ABSTRACT

New faunistic and bionomic data on the Sardinian endemic *Tropinota* (*Epicometis*) *paulae* (Coleoptera, Scarabaeoidea, Cetoniidae).

New data on distribution of *Tropinota* (*Epicometis*) *paulae* Leo, 2010 and some observations about its ecology are given. The species was previously recorded only from a restricted area in Southwestern Sardinia, but new records shown a widespread distribution in the island.